

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *CISTANTHE* SPACH  
(PORTULACACEAE): *CISTANTHE ARANCIOANA* PERALTA

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CISTANTHE* SPACH  
(PORTULACACEAE): *CISTANTHE ARANCIOANA* PERALTA

Iris Edith Peralta \*

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Cistanthe* (Portulacaceae): *C. arancioana*, que fue encontrada en Antofagasta, norte de Chile.

PALABRAS CLAVES: *Cistanthe*, Portulacaceae, flora chilena.

ABSTRACT

A new species of the genus *Cistanthe* (Portulacaceae) is described and illustrated. *Cistanthe arancioana* was found in Antofagasta, in the North of Chile.

KEYWORDS: *Cistanthe*, Portulacaceae, chilean flora.

INTRODUCCION

Sobre la base del análisis de materiales colectados en Antofagasta por la Prof. Gina Arancio, se describe una nueva especie del género *Cistanthe*: *C. arancioana*. Esta especie pertenece a la sección *Amarantoideae* (Reiche) Carolin ex Hershkovitz (Hershkovitz, 1990), constituida por *taxa* característicos de ambientes desérticos del oeste de Norteamérica y de ambas vertientes de los Andes (Peralta, 1993). Esta sección posee tres especies endémicas del norte de Chile, incluyendo a *Cistanthe arancioana*.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron *exsiccata* de los herbarios de la Universidad de La Serena (LS), Santiago (SGO) y Concepción (CONC).

Por otra parte, se analizaron todas las especies descritas para la sección *Amarantoideae*, y

en especial los ejemplares tipos depositados en su mayoría en el Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Santiago de Chile (SGO), contándose también con todas las descripciones originales.

Se realizaron dibujos analíticos que contribuyen a la identificación de la especie.

*Cistanthe arancioana* Peralta nov. sp.  
(Fig. 1)

*Annua herbacea, glabra, circ. 20 cm alta, caule erecto ab collo ramoso. Foliis 2,5-5 cm longis x 0,5-1 cm latis, alternis, anguste ellipticis vel lanceolatis, acuminatis, sesilibus in insertione dilatatis, superioribus parum amplexicaulibus, integris, glabris, camosis. Floribus subpedicellatibus vel sesilibus in thyrsis spiciformi confertim dispositis: cincinnis simplicibus vel duplicibus terminalibus vel axillaribus cum 10-20 floribus vel plurimis. Bracteis oppositis vel suboppositis, cordatis in apice trilobatis cum lobo centrali valde anguste et irregulariter elongato, glabris, in facie abaxiale marginatis, membranaceis ad maturitatem scariosis, cum bracteis tectricibus angustioribus. Sepalis 5-6 mm longis x 3,5-5 mm*

\* Herbario Ruiz Leal - IADIZA - CONICET - C.C. 507 (5500) Mendoza. Facultad de Ciencias Agrarias (U.N. Cuyo)

*latis, cordatis, bractearum similaribus. Petalis 5; 5,5-6 mm longis x 3,5-4 mm latis, lilacinis, obovatis, cuspidatis. Staminibus 15-20, cum filamentis glabris. Ovariis 3-carpellatis; stigmis capitatis, 3-lobulatis. Capsulis calicibus aequantis, 3-valvatis dehiscentis. Seminibus 0,8 mm longis x 0,8 mm latis x 0,4 mm altis, orbicularis vel oblongo-orbicularis, nigris, reticulato-areolatis, hilum parum manifeste.*

*HOLOTYPE*: Chile, II REGIÓN, Antofagasta, 10 km al oeste de la Mina Escondida, 1150 m s.m., 25° 34' S 70° 10' W, 3-XI-1992. Leg. Gina Arancio (LS 92997). *ISOTYPUS* (MERL 50059, CONC).

Anual, herbácea, de aproximadamente 20 cm de alt., ramificándose cerca del cuello. Hojas de 2,5-5 cm long. x 0,5-1 cm lat., alternas, estrechamente elípticas o lanceoladas, acuminadas, sésiles, dilatadas en la inserción en dos pequeños lóbulos, las superiores algo amplexicaules, enteras, glabras, carnosas. Flores subpediceladas o sésiles, dispuestas en tirsoideas espiciformes apretados: cincinos simples o dobles, terminales o axilares, con 5-15 flores (o más). Brácteas opuestas o subopuestas, una más estrecha axilando la flor y otra mayor, eordadas, ápice trilobado con el lóbulo central más angosto y elongado, glabras, con un margen notable en la cara abaxial de 0,4-1 mm long., membranáceas, escariosas a la madurez. Sépalos de 5,5-6 mm long. x 3,5-5 mm lat., cordados, similares a las brácteas. Petalos 5; 5,5-6 mm long. x 3,5-4 mm lat., lilacinos, obovados, cuspidados. Estambres 15-20, filamentos glabros. Ovario tricarpelar, estigma capitado, 3-lobado. Cápsula igualando al cáliz o algo mayor, dehiscente por tres valvas. Semillas de 0,8 mm long. x 0,8 mm lat. x 0,4 mm esp., orbiculares u oblongo-orbiculares, negras, reticulado-areoladas, hilo poco notable.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT**: Esta especie sólo ha sido encontrada, hasta el momento, en llanos o pampas del sureste de Antofagasta donde la vegetación es muy escasa. *Cistanthe arancioana* crece en declives donde puede obtener algo más de humedad, forman pequeñas poblaciones ais-

ladas junto con *Dinemandra ericoides* A. Juss.

**OBSERVACIONES**: Uno de los caracteres esenciales que permiten reconocer a *Cistanthe arancioana* son sus típicas brácteas (Fig. 1: E, F y G) y sépalos cordados, de ápice trilobado con un lóbulo central más estrecho y largo, que aparentemente secretaría una sustancia cerosa. Tanto las brácteas como los sépalos se disponen apretadamente cubriéndose entre sí y dando a la inflorescencia tirsoide el aspecto de una espiga, la sustancia cerosa secretada protege externamente al conjunto (carácter xeromorfo, y hace que numerosas semillas queden pegadas en los sépalos y brácteas). También es notable el margen más oscuro que presentan brácteas y sépalos en la cara abaxial, tratándose de un carácter histológico. Las células epidérmicas ubicadas hacia el borde de la cara abaxial y en el lóbulo central son de menor tamaño y forman un margen más o menos continuo de similar espesor (Fig. 1, H).

Otro carácter importante es el número elevado de estambres (15-20), que en las especies de la sección *Amarantoideae* normalmente no supera el número de 10.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco especialmente a la Prof. Gina Arancio, curadora del Herbario de La Serena, a quien está dedicada esta nueva especie por la enorme tarea que realiza para el conocimiento de la flora del norte de Chile. También agradezco al Ing. Agr. Fidel Roig por la elaboración de la diagnosis latina y por la lectura crítica del trabajo, y a la profesora Cecilia Scoones por la ilustración.

#### BIBLIOGRAFIA

- HERSHKOVITZ, M.A. 1990. Nomenclatural changes in Portulacaceae. *Phytologia* 68: 267-270.
- PERALTA, I.E. 1993. Distribución del género *Cistanthe* Spach (Portulacaceae) en Sudamérica. *Parodiana* 8(2): 153-158.



FIG. 1. *Cistanthe arancioana*. A, planta; B, cincino espiciforme; C, flor; D, cápsula incluida en el cáliz; E, detalle de un nudo de la inflorescencia, con dos brácteas (perfiles) subpuestas, la más estrecha axilando a la flor; F y G, brácteas de la inflorescencia con margen en la cara abaxial; H, detalle de la epidermis del margen abaxial de una bráctea; I, semilla: cara lateral e hilar; J, boja. Las barras indican en A y J = 1 cm; B, C, D, E, F y G = 5 mm; H = 0,1 mm; I = 0,5 mm.